



Майкопский
государственный
технологический
университет



МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО для умного сельского хозяйства

*Твоя суперсила
в умном сельском хозяйстве в родном селе!
Открывай двери в будущее!*



АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

**Обеспечение кадрами
приоритетных отраслей экономики**

Направление:

Эффективные инструменты
и практики карьерной и профессиональной
навигации молодежи:

профориентационные мероприятия
для молодежи с использованием подходов
человекоцентричности



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Актуальность проекта

- Проект актуален в свете современных вызовов, стоящих перед сельским хозяйством Республики Адыгея, где необходимость внедрения инновационных технологий и развития квалифицированных кадров становится особенно значимой в условиях глобальных изменений рынка и устойчивого развития.
- Человекоцентричный подход проекта не только акцентирует внимание на приобретении актуальных навыков участниками разных возрастов, но и отвечает на потребности местных производителей агропродукции, помогая им адаптироваться к новым условиям и изменять своё мировоззрение для успешной конкуренции и повышения качества жизни в сельских сообществах.



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Цель проекта

Сформировать у обучающихся сельских школ представление об актуальных и будущих профессиях в перспективных направлениях, определенных «Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации до 2035 года», создать условия для:

- расширения конкурентных возможностей школьников из сельской местности в процессах обучения, планирования и построения траекторий профессионального и карьерного развития, связанного с трудоустройством на «малой Родине»;
- развития сельских территорий за счет трансфера инноваций и знаний в новых областях, создания высокотехнологичных рабочих мест, роста удовлетворенности качеством жизни в сельской местности



Майкопский
государственный
технологический
университет



МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО
для умного сельского хозяйства

Проблемы, которые решает проект

- Минимизирует ограничение на доступ к современным технологиям:
 - учащиеся в сельских районах часто получают доступ к современным образовательным ресурсам и технологиям для получения практических навыков, необходимым для будущей работы в высокотехнологичных сферах
- Способствует ликвидации информационной изоляции:
 - дефицит информации о новых профессиях и актуальных трендах на рынке труда;
 - изоляция от трендов и инноваций в аграрной сфере и смежных отраслях.
- Стимулирует интерес и актуализирует мотивацию у молодежи:
 - к инженерным и техническим профессиям;
 - к возвращению в село после получения образования;
 - к STEM-дисциплинам: молодежь сможет увидеть практическое применение научных и технических дисциплин в жизни и деятельности на селе
- Содействует разрешению проблемы развития:
 - отсутствие на селе образованной молодежи, владеющей современными компетенциями, рабочих мест для высококвалифицированных специалистов тормозит процесс развития территории, включая социальные и экологические аспекты



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Ожидаемый результат (продукт)

- Образовательная программа, включающая выбор задач для хакатонов, софт для обучения и презентации итогов;
- Набор готовых проектов с реальными решениями, которые учащиеся смогут реализовать в своих сообществах;
- Документация и ресурсы для дальнейшего самообучения и практики;
- Новации в организации местного агробизнеса, новые рабочие места



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Решение

- Организация выездных образовательных событий (хакатоны, мастерские, проектные дни, интеллектуальные марафоны, Rapid форсайты и пр.) в сельских школах, где местные школьники будут работать в командах под руководством студентов и специалистов майкопского государственного технологического университета, местных экспертов
- Обучение участников и формирование у них понимания, как современные технологии и практики могут способствовать улучшению качества труда и жизни в сельских населённых пунктах через решение реальных актуальных задач, предложенных местными предприятиями или социальными инициативами
- Вовлечение команд, их идеи и решений в университетскую экосистему профориентации и подготовки кадров для сельского хозяйства Республики Адыгея



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Решение

Схема реализации:

- 1. Подготовка** (1-2 недели): определение потребностей, выбор задач, привлечение участников, обучение студентов-менторов и студентов-наставников.
- 2. Первый выезд** (2 дня): введение, трансфер знаний, работа в группах, промежуточная презентация.
- 3. Между выездами** (1-2 недели): доработка проектов с дистанционной поддержкой, трансфер знаний.
- 4. Второй выезд** (2 дня): трансфер знаний, завершение проектов, финальная презентация, итоги.
- 5. Команды, их идеи и решения развиваются в экосистеме МГТУ**
(в том числе местные производители, которых приглашают в «Школу фермера» и на другие программы)



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Направления трансфера знаний

1. Foodnet: Развитие точного земледелия

Цель: Формирование представлений и практических навыков в области «умного» сельского хозяйства

2. Energynet: Мобильная и нетрадиционная энергетика

Цель: знакомство с принципами работы нетрадиционных источников энергии, формирование понимания потребительских сервисов

3. Finnet: Развитие в сельской местности предпринимательства и Crowd-технологий

Цель: обучение основам агробизнеса и технологиям, позволяющим сократить количество посредников

4. Развитие цифровой инфраструктуры

Цель: передача знаний о современных информационных технологиях, применяемых в сельском хозяйстве



Майкопский
государственный
технологический
университет



МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО
для умного сельского хозяйства

Особенности проекта

- **Практическая направленность:** фокус на реальных задачах и кейсах, которые могут быть применены в местных сообществах;
- **Сотрудничество с местными производителями:** вовлечение бизнеса в образовательные процессы через предоставление реальных задач и участие в экспертной оценке;
- **Человекоцентричность:**
 - причастность местных школьников к реальным проектам позволяет адаптировать образовательные темы и занятия под их интересы и запросы, а также формировать активную гражданскую позицию;
 - участие студентов университета определено в роли наставников, поддерживающих личностное и профессиональное развитие сельской молодежи;
 - проект ориентирован на потребности молодых, предоставляя актуальную информацию об актуальных и новых профессиях и практические навыки;
 - участники работают над задачами, которые имеют значение для их общины, что способствует созданию эмоциональной связи с местностью;
 - менторская поддержка и вовлечение местных экспертов помогают учащимся видеть карьерные возможности в родном крае и мотивируют развивать нужные навыки, получать качественное образование;
 - проект ориентирован на развитие у участников самостоятельности, креативного мышления и формирование навыков командной работы: учащиеся и студенты самостоятельно выбирают направления деятельности и принимают активное участие в обучении и работе над задачами.



Майкопский
государственный
технологический
университет



МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО
для умного сельского хозяйства

Бизнес модель / Механизм реализации

- **Ключевые партнеры:** Министерство образования и науки РА, Министерство сельского хозяйства РА; ФГБОУ ВО «МГТУ»; предприятия и органы местного самоуправления.
- **Ключевые процессы:** образовательная программа (хакатоны, софт для обучения и презентации); набор готовых проектов; ресурсы для самообучения.
- **Ключевые ресурсы:** команда проекта, специалисты и база научно-исследовательского институт сельского хозяйства МГТУ.
- **Достоинства предложения:** мобильность; практическая направленность; человекоцентричность.
- **Отношения с клиентами:** чат службы поддержки; наличие социальных сетей.
- **Каналы взаимодействия (сбыта):** таргетированная реклама; реклама у блогеров/стримеров, блоги в различных социальных сетях; вузовские и школьные сообщества, отраслевые мероприятия, индустриальные партнеры.
- **Сегменты целевой аудитории:**
 - B2C: учащиеся сельских образовательных организаций Республики Адыгея; педагоги и руководители общеобразовательных организаций;
 - B2B: Местные предприятия АПК, МСБ;
 - B2G: Органы местного самоуправления
- **Структура издержек:** транспортные расходы; оборудование и материалы; маркетинг кампания.
- **Источники доходов:** субсидии, грантовая поддержка.
- **Влияние:**
 - уменьшение оттока абитуриентов и интеллектуального ресурса из региона;
 - изменение доли трудоспособных кадров на селе в структуре населения Республики Адыгея



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Стадия реализации

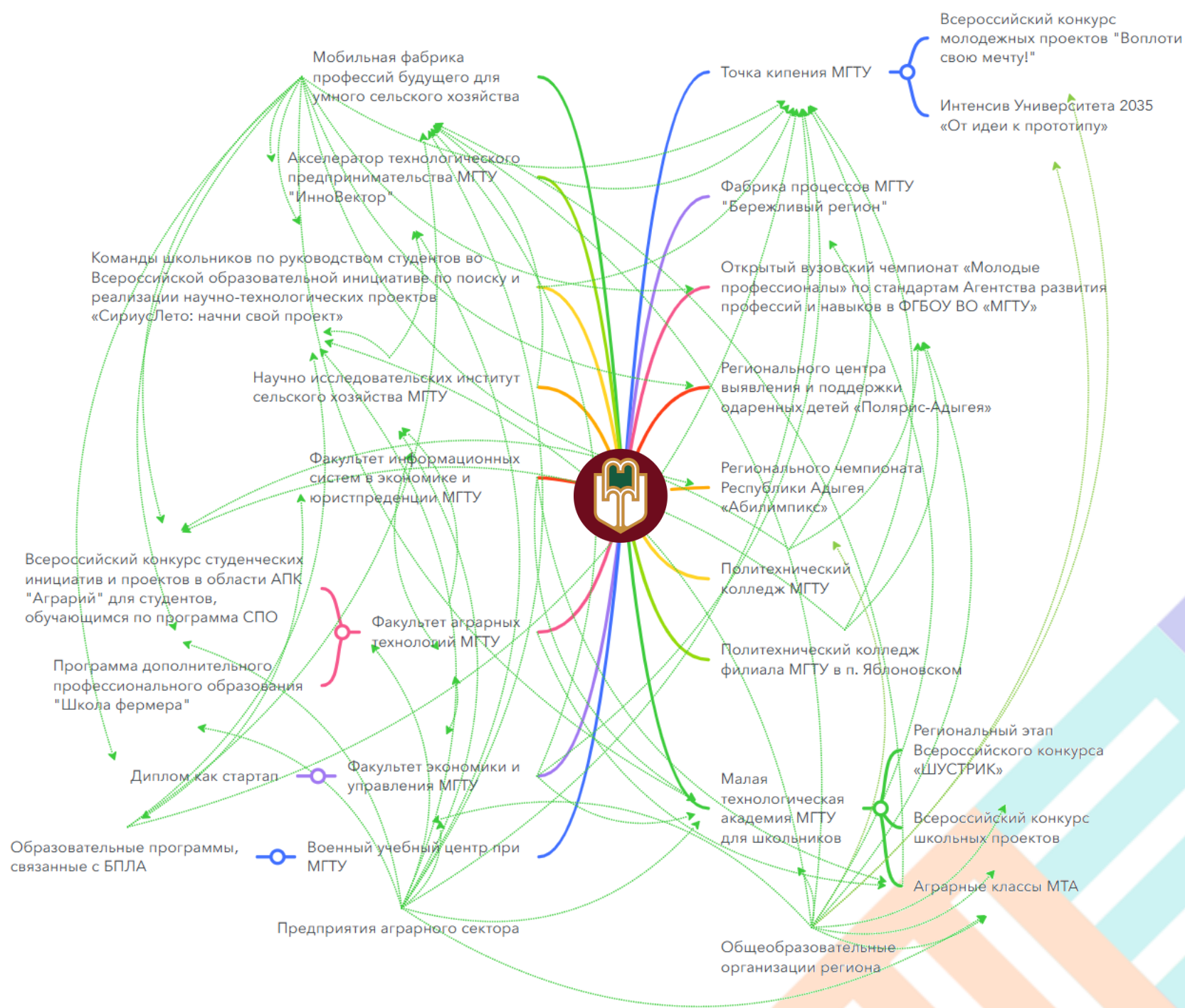
Проект находится на стадии начального планирования и разработки:

- Проведен анализ рынка образовательных технологий и потребностей целевой аудитории, а также изучены лучшие практики карьерной навигации в сфере сельского хозяйства;
- Разработаны основные концептуальные идеи и подходы к реализации мобильной фабрики;
- Прототип модели мобильной фабрики, общая схема ее работы апробированы в рамках университетского акселератора технологического предпринимательства МГТУ «ИнноВектор»;
- Идет обсуждение с потенциальными партнерами (образовательными организациями, представителями сельскохозяйственного сектора и экспертами) для создания сетевого взаимодействия и поддержки проекта.

Эти этапы заложили основу для старта проекта в 2025 году в районах Республики Адыгея



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства



ЭКОСИСТЕМА МГТУ

«Профориентация
и подготовка кадров для
сельского хозяйства региона»



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Ожидаемые эффекты

Социальные эффекты:

- создание условий для карьерного роста и профессионального развития может привести к снижению оттока молодежи из села, поможет удержать и привлечь молодые кадры, отразится на демографии;
- развитие новых высокотехнологичных рабочих мест будет способствовать улучшению условий жизни на селе;
- сплочение молодежи и сообществ вокруг общих целей по развитию родных мест;
- повышение интереса к STEM-дисциплинам создаст базу для появления будущих специалистов

Экономические эффекты:

- создание новых высокотехнологичных рабочих мест в аграрном и других секторах экономики повысит уровень занятости;
- трансфер инноваций в сельское хозяйство и другие направления позволит повысить продуктивность и конкурентоспособность местных производителей;
- обучение и подготовка школьников и студентов в перспективных направлениях позволят развивать новые секторы экономики, что сделает экономику региона более устойчивой и разнообразной

Педагогические эффекты:

- оснащение навыкам для профессий будущего скажется на повышении мотивации к образованию;
- участники смогут разрабатывать персонализированные траектории профессионального развития, учитывающие потребности региона;
- акцент на практических аспектах поможет связать теорию с практикой и нуждами местного рынка труда и бизнеса;
- обучение нацелено на развитие навыков критического мышления, творческого подхода к решению проблем, развитию и укреплению предпринимательского духа



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Риски

- Нехватка финансирования;
- Возможный низкий уровень вовлеченности учащихся из-за недостатка понимания пользы и значения проекта;
- Логистические сложности (в том числе из-за неблагоприятных погодных условий);
- Неоправданные ожидания со стороны партнеров: местные производители могут ожидать немедленных результатов или реализации неадекватных задач;
- Возможен дефицит квалифицированных экспертов из числа предпринимателей;
- Студентов-менторов и студентов-наставников следует регулярно обучать



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Команда проекта



Людмила Ивановна Задорожная,
доктор экономических наук,
проректор по учебной работе

Роль в проекте:

Руководитель по стратегическому развитию проекта и взаимодействию с бизнесом и властями, эксперт по образовательным аспектам и методологиям



Олег Анатольевич Франко,
руководитель центра профориентации
и довузовской подготовки

Роль в проекте:

Руководитель проекта:

- координация всех этапов проекта;
- коммуникация с партнерами и заинтересованными сторонами;
- координатор по работе со школами;
- игротехник



Нурбий Ильясович Мамсиров, доцент,
доктор сельскохозяйственных наук,
заведующий кафедрой технологии
производства сельскохозяйственной
продукции

Роль в проекте:

Эксперт (Foodnet), ответственный за внедрение технологий точного земледелия:

- поддержка в вопросах, связанных с агротехнологиями;
- взаимодействия с местными экспертами



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Команда проекта



Юрий Алексеевич Чумаченко,
доцент, кандидат биологических
наук, доцент кафедры
технологии производства
сельскохозяйственной
продукции

Роль в проекте:

Эксперт (Foodnet):

- поддержка в вопросах,
связанных с агротехнологиями;
- поддержка и сопровождение
проектных команд



Марина Казбековна Ашинова,
профессор, доктор экономических
наук, профессор кафедры финансов
и кредита

Роль в проекте:

Бизнес-аналитик (Finnet) и
финансовый менеджер:

- обучение основам агробизнеса;
- разработка стратегий по
использованию Crowd-технологий;
- управление бюджетом проекта;
- отчетность и финансовое
планирование



Мария Сергеевна Галичева,
кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент кафедры
технологии производства
сельскохозяйственной
продукции

Роль в проекте:

Методист образовательных
программ:

- разработка образовательных
модулей и мероприятий;
- обеспечение качества
образовательного контента



Николай Николаевич Старков,
кандидат технических наук,
доцент кафедры нефтегазового
дела и энергетики

Роль в проекте:

Эксперт (Energygynet):

- поддержка по вопросам
мобильной и нетрадиционной
энергетики;
- помощь командам в
определении путей обеспечения
энергонезависимости объектов в
сельской местности



Майкопский
государственный
технологический
университет



**МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО**
для умного сельского хозяйства

Команда проекта



Вячеслав Юрьевич Чундышко,
доцент, кандидат технических наук,
заведующий кафедрой
информационной безопасности и
прикладной информатики

Роль в проекте:

- Специалист по цифровой инфраструктуре:
- - развитие и поддержка IT-решений, применяемых в проектах;
- - консультации по современным информационным технологиям



Жанна Аскарбиевна Шаова,
доцент, кандидат биологических наук,
доцент кафедры технологии
производства сельскохозяйственной
продукции

Роль в проекте:

Менеджер по работе со студентами:
- подбор и обучение студентов-менторов и наставников.
- поддержка и сопровождение студенческих команд



Владимир Николаевич Косарев,
кандидат биологических наук, доцент
кафедры технологии производства
сельскохозяйственной продукции

Роль в проекте:

Эксперт (Foodnet):
- поддержка в вопросах, связанных с агротехнологиями;
- поддержка и сопровождение проектных команд



Майкопский
государственный
технологический
университет



МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО
для умного сельского хозяйства

Цель обращения в АСИ

- Обращаемся с целью получения консультации специалистов по вопросам финансовой и нефинансовой поддержки проекта со стороны различных фондов, институтов и финансовых организаций.
- В частности, хотелось бы получить обзор программ финансовой поддержки, доступных для нашего проекта, с учетом его специфики, целей и потребностей. Возможно, понадобится помощь в оформлении качественных заявок на финансирование с учетом требований и критериев отбора конкретных программ.
- Также понадобится сопровождение в процессе взаимодействия с фондами и институтами, предоставляющими финансирование, включая переговоры, отстаивание интересов клиента, устранение возможных проблем.
- Кроме того, содействие в контроле и управлении полученным финансированием (если будет получено), обеспечение целевого использования средств и отчетности перед фондами.



Майкопский
государственный
технологический
университет



МОБИЛЬНАЯ ФАБРИКА ПРОФЕССИЙ БУДУЩЕГО

для умного сельского хозяйства

*Твоя суперсила
в умном сельском хозяйстве в родном селе!
Открывай двери в будущее!*

Благодарим за внимание!

Centr_profor@mkgtu.ru

8(8772) 57 04 04

